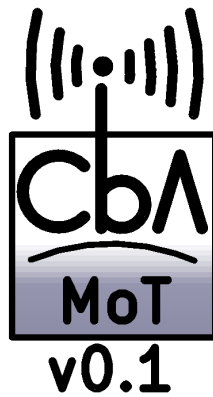


UNMDP-FI

Carrera: Ing. Electrónica

Seminario-Taller para el Diseño de Soluciones Tecnológicas



Versión 0.1

Sebastián Allende

_____.

Contenido

<u>ACERCA DEL EQUIPO.....</u>	<u>3</u>
<u>INTEGRANTES.....</u>	<u>3</u>
<u>DIRECTOR/A.....</u>	<u>3</u>
<u>CO-DIRECTOR/A.....</u>	<u>3</u>
<u>ACERCA DEL TRABAJO FINAL.....</u>	<u>3</u>
<u>DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD O IDEA.....</u>	<u>3</u>
<u>BENEFICIARIOS / CLIENTES / USUARIOS.....</u>	<u>3</u>
<u>PRODUCTO/S O ENTREGABLE/S RESULTANTE/S.....</u>	<u>3</u>
<u>ESQUEMA PRELIMINAR DE LA SOLUCIÓN.....</u>	<u>3</u>
<u>GRADO DE AVANCE DEL TRABAJO FINAL.....</u>	<u>3</u>

Acerca del Equipo

Integrantes

Sebastian Allende:

Ocupacion Diseñador de sistemas electrónicos.

2016-2021 Cofundador de InnovarGroup-MDP.

Diseñador de sistemas embebidos.

2012-2016 Experiencia de 4 años trabajando en como técnico electrónico.

Director/a

Lineratori Mónica Cristina, Docente investigador **UNMDP-FI**.

Co-Director/a

A determinar.

Acerca del Trabajo Final

Descripción de la necesidad o idea

Se determino que para establecer una red de sensores de protositos generales se requiere una plataforma que sea versatil y mínima.

Los sensores y actuadores los determinan las aplicaciones finales del cliente, la plataforma que brinde monitoreo remoto debe ser lo mas practica y adaptable posible.

Beneficiarios / Clientes / Usuarios

Los destinatarios que reciben el servicio de conforman en dos principales grupos.

Cooperativas de servicios publicos.
Establecimientos de actividades agricolas.

Producto/s o entregable/s resultante/s

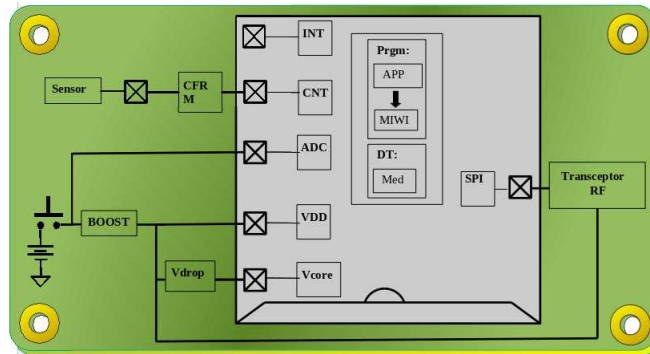
Como resultado en la determinacion del producto, se establecio un pequeño dispositivo capaz de alojarse en reducidos espacios y de caber en una gran variedad formas de recintos.

Este dispositivo es capaz de adquirir informació y enviarla de manera inalambrica. A su vez recibe comandos y realiza acciones subordinadas.

El dispositivo se adhiere una aplicación existente del cliente que puede o no tener una adaptacion o interface.

El dispositivo es una combinacion de las abreviaciones del nombre del diseñador (cba) y de la denominación alternativa de sensor remoto (Mote), se conjuga para formar CbAMot

Esquema preliminar de la solución



Grado de avance del Trabajo Final

El proyecto lleva 3 años de desarrollo, se implementaron 4 diferentes alternativas para la solución del problema. La alternativa presentada en la presente, es aquella con mayor grado de conformación y solidez demuestra de las alternativas. Los estudios de las restantes no se encuentran descartados.

Pasos cumplidos:

- Determinación de tecnología.
- Determinación de componentes.
- Determinación de interfaces.
- Determinación de estructura de software.
- Determinación de aspectos físicos y mecánicos.
- Determinación de lotes de pruebas estáticos y dinámicos.
- Elaboración del sistema software.
- Simulaciones de sistemas analógicos y de control.
- El dispositivo cumple lotes de pruebas dinámicas.
- Diseño de circuito impreso.
- Fabricación de PCB.
- Adquisición 90% de materiales e insumos. Costo aproximado US\$400.

